



MGP2

Reference Gas Mixer

Hochpräzisions-Gasmischer

Sowohl bei Laboranalysen für Kontroll- und Prüfungszwecke als auch in der Forschung und Entwicklung besteht Bedarf für Gasmischer bzw. -verdünner.

Um diesem Bedarf nachzukommen, hat ein erfahrenes, vielseitiges, innovationsorientiertes Fachteam bei Gometrics eine einzigartige Maschine entwickelt – einen Hochleistungs-Gasmischer, ideal für Labors und Forschung. Beim Entwurf haben die Ingenieure von Gometrics besonderes Augenmerk auf Präzision, Vielseitigkeit, Bedienungsfreundlichkeit und Sicherheit gerichtet. Ebenso wurde zur optimalen Bedienung und Ergonomie des Geräts eine intuitive Benutzerschnittstelle entworfen.

Der **Gasmischer MGP-2**, der in einer engen Zusammenarbeit mit dem CEMIC-Labor der Universität Barcelona seinen Ursprung nahm, kommt in zahlreichen Labors sowie verschiedenen Anwendungen und Gebieten wie etwa Energie, Erdölindustrie, Biowissenschaften und Umwelt zum Einsatz.

Wir sind überzeugt, dass der Gasmischer MGP-2 bei Ihren Verfahren und Vorhaben behilflich sein wird. Für weitere Information stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Vorteile des Gasmischers — MGP-2

- Einfache Erzeugung von Gasgemischen
- Genauigkeit und Wiederholbarkeit
- Automatisierung von Proben
- Schnittstelle mit PC, PLC oder SCADA
- Service

— Hauptcharakteristiken

- **Durchflussbereich kontrollierbar im Kanal:** Maximaler Bereich je Kanal: 8 ml/min - 15 l/min (Standard Umgebungsbedingungen)
- **In Kontakt tretende Werkstoffe:** Rostfreier Stahl AISI-316, Teflon®, Viton®, Kalrez®
- **Gaszufuhr:**
 - Kalibriergas:** Anschluss an acht (wahlweise sechzehn) Flaschen mit unterschiedlichen Gasen bzw. Konzentrationen
 - Gemisch:** vier (wahlweise acht) gleichzeitig aktive Kalibrierflaschen
 - Gas:** einstellbare Gase und Komponenten
 - Träges Gas:** zwei Grundgaseinlässe: sauberes reines Gas, Trockenluft, N₂ (der Benutzer kann weitere bestimmen)

— Anwendungen

- Unternehmen und Labors für Nanotechnologie
- Erdöl- und Gasunternehmen
- Eichung von Gasanalysatoren und -detektoren
- Unternehmen und Labors für Biotechnologie
- Hersteller von Gasgeräten und Gaskonzentrationsmessgeräten
- Universitäten und Forschungsinstitute



— Technische Spezifikationen

Betriebsdruck	600 kPa max. (6 bar) 250 kPa min. (2,5 bar)
Inputs	Kalibriergas: Anschluss an acht (wahlweise sechzehn) Flaschen mit unterschiedlichen Gasen bzw. Konzentrationen Träges Gas: zwei Grundgaseinlässe: sauberes reines Gas, Trockenluft, N ₂ (der Benutzer kann weitere bestimmen)
Output	Gemisch: vier (wahlweise acht) gleichzeitig aktive Kalibrierflaschen
Gaszufuhr	Gas: einstellbare Gase und Komponenten
Stromversorgung	100-260 VCA, 50/60 Hz, 100W
In Kontakt tretende Werkstoffe	Rostfreier Stahl AISI-316, Teflon®, Viton®, Kalrez®
Erzeugung von Gemischen	Alle möglichen Arbeitsstellen kombiniert für aktive Kanäle
Durchflussbereich kontrollierbarer Kanal	Maximaler Bereich je Kanal: 8 ml/min - 15 l/min (Standard Umgebungsbedingungen) (für jeden Kanal ist ein eigener Bereich möglich)
Maximaler Gemischdurchfluss	Ergibt sich aus der Summe der einzelnen Durchflussmengen
Genauigkeit und Wiederholbarkeit im Kanal	Wiederholbarkeit: <+/- 0,2 % der erfassten Menge Genauigkeit: <+/- 0,5% des erfassten +/- 0,1% des skalenendwert* *kann je nach eingesetztem Gas höher ausfallen
Verbindungen	1/8" BSP (wahlweise schnelle Verbindung)
Gewicht	21,5 kg
Maße	403 x 263 x 552 mm